# Un nuevo genero y especie de Pachydemini Chileno (Col. Scarabaeidae, Melolonthinae)

por **Antonio Martínez***

En esta nueva contribución para el conocimiento de los Scarabaeoidea neotropicales, damos a continuación la descripción de un nuevo género y especie de melolontina de Chile, perteneciente a la tribus de los pachidemínos, siendo este el tercero de dicha tribus que se señala para este país sudamericano, ya que *Aegolasia* Kolbe, 1907 es un sinónimo de *Aulacopalpus* Guérin, 1838, género perteneciente a la subfamilia de las rutelinas.

Los dos géneros chilenos conocidos, *Lacris* Fairmaire et Germain, 1860 y *Ptyophis* Redtenbacher, 1868 (=*Tetraphyllus* Philippi, 1864), tienen 8 y 9 artejos en la antena con la maza de 3 y 4 artejos respectivamente; el nuevo género que a continuación describimos difiere de ésos, entre otros caracteres, por presentar la maza antenal con 5 artejos.

Agradecemos sinceramente a nuestro amigo, el entomólogo don Luis E. Peña Guzmán de Santiago, Chile, el habernos proporcionado éste y otro interesantísimo material de Scarabaeoidea chileno, que iremos estudiando paulatinamente.

A la señora Sara Kahanoff de Martínez Crovetto hacemos extensivo este agradecimiento por la valiosísima colaboración prestada en la finalización de los dibujos que acompañan este trabajo.

**Luispenaia** gen. nov.

Diagnosis

Próximo a *Pentacoryna* Moser y *Parapetiia* Martínez. Con el primero, con el que tiene de común el número de artejos de la maza antenal, difiere por: la forma más alargada y grácil; aspecto de los palpos maxilares, cuyo 4° artejo es cilindroide y más largo que los precendentes sumados; el pronoto en la base más angosto que los élitros, los bordes laterales arqueados y no angulosos y, apenas más ancho que largo; el prosternón con el presternón largo y notable; las tibias medianas y posteriores más cortas y con las quillas

*) En los dos títulos precedentes se encuentra el total de la bibliografía de los representantes Neotropicales de la tribus.

látero-ventrales bien marcadas y el tercio posterior más estrangulado, especialmente en éstas últimas, cuya faz distal tiene dos netas apófisis tuberculiformes y los espolones muy cortos y, las uñas de todas las patas distintamente conformadas, largas, finas, poco arqueadas, con la arista ventral medialmente hendida y con un dientecito evidente en la mitad proximal. De *Parapetiia,* con la que tiene alguna similitud en la forma de las uñas tarsales, se reconoce por el número de artejos de la maza antenal, 5; forma distinta de los palpos maxilares, de las tibias, tarsos y aspecto alargado, entre otros caracteres. Con los otros géneros del grupo, el número de artejos de la maza antenal lo reconocen de inmediato.

Descripcion

C a b e z a : Clípeo ensanchado, el borde anteriormente truncado y ligeramente arqueado, separado de la frente por sutura transversal; cantos oculares pequeños, poco prominentes, cuneiformes; frente plana, irregular, con el vértice algo convexo; ojos laterales, grandes, esferoidales, finamente facetados. Región ventral con el labro soldado al clípeo, poco evidente; las mandíbulas, maxilas y mentón soldados, atrofiados, éste último ventral y anteriormente proyectado en pequeña apófisis; palpos labiales muy pequeños, el último artejo cordiforme; palpos maxilares muy grandes, el artejo distal más largo que los tres precedentes sumados, cilindroide, subparalelo, con los ápices ligeramente atenuados; antenas mediocres, de 9 artejos, los 5 distales foliáceos, ensanchados en angosta lámina ligeramente arqueada en «S» itálica y tan ancha como la suma de los 4 artejos precedentes.

T ó r a x : Protórax transversal, en la base más angosto que el mesotórax. Pronoto poco más ancho que largo, convexo; ángulos anteriores poco salientes, ángulos posteriores obtusos; bordes laterales y posterior arqueados, éste último ligeramente sinuoso. Prosternón separado de las proepisternas por sutura poco conspicua, elpresternón largo, evidente; proepisternas y proepímeros convexos. Mesonoto con el escudete pequeño, en forma de lengueta, poco más largo que ancho. Elitros alargados, no cubriendo totalmente el abdomen por detrás, ligeramente ensanchados en la mitad y atenuados hacia el ápice distal que es redondeado y no dehiscente; tubérculo humeral pequeño, alargado y evidente. Mesosternón mediocre. Metasternón muy grande, con línea longitudinal medial fina.

Pata anterior con la coxa transversal, grande, bien saliente; fémur aplanado, sin características especiales; tibia alargada, grácil, el borde lateral con tres dientes, el distal lobuliforme; espolón articulado; tarso más

largo que la tibia, filiforme, los 4 primeros artejos ligeramente decrecientes, el 5° subigual al 1°; uñas alargadas, casi rectas, el cuarto distal ligeramente arqueado y el ápice agudo, el borde ventral con pequeña hendidura medial y diente pequeño que precede a ésta; oniquio muy pequeño y con dos pequeñas seditas, éste y las uñas similares en todas las patas. Patas medias con las coxas practicamente contiguas, salientes, transversales; trocánter pequeño, triangulariforme; fémur alargado y atenuado próximo-distalmente; tibia poco más larga que el fémur, grácil, con una quilla transversal postmedial y algunos poros pilíferos bien marcados en la superficie del órgano, el ápice distal regularmente truncado y marginado con seditas pequeñas y chatas, sin apófisis o dientes; espolones muy pequeños, espiniformes; tarso filiforme, bien más largo que la tibia, proporcionalmente similar al anterior. Pata posterior con el trocánter más grande que el medio, pero más grácil; fémur grande, mucho más que el precedente, ligeramente atenuado distalmente; tibia (Fig.1.) poco más larga que el fémur, de forma similar a la tibia media, pero con la quilla transversal más marcada y el estrangulamiento a continuación de ésta bien notable, el ápice distal oblicuamente truncado y, la faz medial profundamente escotada y con dos pequeñas pero netas apófisis tuberculiformes y sin seditas que marginen el borde; los espolones cortos, robustos y bien separados en su base; tarso alargado, filiforme, notablemente más largo que la tibia, los artejos 1° y 2° subiguales, de éste al 4° algo decrecientes, el 5° subigual al 1°.

A b d o m e n : Membranoso; la región esternal acortada medialmente. Prepigidio grande, la separación con el pigidio muy fina. Pigidio grande, vertical, escutiforme, convexo, atenuado distalmente, el ápice redondeado.

Especie tipo: *Luispenaia paradoxa* sp. nov.

Este nuevo género, el primero con 5 hojas en la maza antenal que se describe para Chile, es característico por la forma del cuerpo que recuerda al de *Anahi* Martínez, pero el número de artejos de la maza antenal en éste, 7, forma de la cabeza, tibias, uñas de los tarsos, etc. los alejan. De *Pentacoryna* Moser que tiene 5 artejos en la maza antenal, es separado por la proporción del palpo maxilar, forma de la cabeza y muy especialmente del clípeo, uñas de los tarsos, etc. De *Parapetiia* Martínez se reconoce, entre otros caracteres, por el número de artejos de la maza antenal, forma del cuerpo, cabeza, tibias, tarsos y uñas con dientecito medial en la arista ventral.

*Luispenaia* gen. nov. se debe situar en la proximidades de *Anahi* Martínez.

Tenemos el placer de dedicar este nuevo género de Pachydemini chileno,

a nuestro amigo, su colector, el entomólogo don Luis E. Peña Guzmán, de Santiago, Chile, como reconocimiento a su vasta labor entomológica.

**Luispenaia paradoxa** sp. nov. (Figs. 1–5.)

Decripcion

♂. – Espice pequeña, alargada-oval, la región dorsal con moderada convexidad. Ligeramente brillante; color general castaño píceo con los élitros, piezas bucales, antenas, tarsos y abdomen pardos; los élitros sobre los bordes laterales, piezas bucales y antenas poco más oscurecidos; todo el cuerpo cubierto con abundante pilosidad de coloración dorada, ora poco más clara, ora poco más oscura, más tupida y larga ventralmente.

C a b e z a : (Fig. 2.) Clípeo con el borde elevado en fina pero notable quilla cortante; la sutura que lo separa de la frente indicada como quillita irregular y poco marcada, la superficie notablemente deprimida, especialmente sobre el borde anterior y con escultura formada por puntos impresos e irregulares, pilíferos, ordenados en hileras transversales; hacia atrás se intercalan con arrugas, formando un denso tramado coriáceo que invade y ocupa toda la superficie de la frente excepto el vértice, que es impunteado y glabro; las sedas que la ornamentan finas, de largo moderado, abundantes pero no densas y oblicuamente orientadas hacia atrás; cantos oculares con sedas cortas y salientes. Región ventral con una hilera de puntos pilíferos en la base del clípeo, las sedas largas y salientes, el resto de la superficie de éste y las mejillas glabros; el bloque formado por las piezas bucales soldadas, cubierto de fina y corta pilosidad, con excepción del mentón que lleva un penacho de sedas bastante más largas, gruesas y oscuras; gula lisa y glabra. Antena (Fig. 3.) con el escapo notablemente claviforme, su largo poco menor que la suma de los 2° a 4° artejos; 2° artejo moniliforme; 3° cilindroide, más angosto pero más largo que el precedente; 4° angosto, poco más largo que el 3°, la faz lateral semicilíndrica, la faz medial plana y en reposo adosada el 5° artejo; los artejos 5° a 9° formando la maza, ensanchados en angosta y foliácea lámina ligeramente arqueada en «S» itálica, esta maza es tan ancha como la suma de los artejos precedentes; los escapo y 2° artejo con abundante y erecta pilosidad; el 3° con algunas sedas finas.

T ó r a x : Pronoto con el ancho predominando sobre el largo (1:0,75 aproximadamente), poco convexo; ángulos anteriores casi rectos, los ángulos posteriores muy obtusos y poco marcados, casi redondeados; borde anterior finamente marginado, medialmente con cortísima membranan translúcida, más aparente en la zona medial; bordes laterales y posterior no marginados,

aquellos notables por la puntuación pilífera de la superficie, que es irregularmente dispersa pero marcada y, que allí se aglomera; las sedas decumbentes, largas, finas, salientes lateralmente; sobre el borde posterior con una corta faja transversal lisa y glabra. Presternón en forma de corta cuña distad. Proepisternas, proepímeros y esternelo cubiertos con sedas finas y largas, más abundantes en éste último.

Mesonoto con el escudete liso, glabro y brillante. Elitros sin estrías marcadas si se exceptúa la primera que es poco notable; la superficie cubierta con puntos impresos e irregulares, a veces coalescentes, ordenados en hileras longitudinales confusas y más aglomerados lateralmente; cada punto con una seda de largo moderado y oblicuamente situada distad; tubérculo humeral prominente; sutura elitral muy fina y poco notable; epipleuras inconspicuas. Mesosternón, mesepisternas y metasternón cubiertos con puntos impresos y pilíferos, poco abundantes en el primero; las sedas largas, finas y decumbentes; la línea medial longitudinal del metasternón oscurecida.

Patas según descripción genérica y cubiertas por abundante y larga pilosidad.

A b d o m e n : Los esternitos cubiertos con puntuación rugosa y abundantes sedas largas, finas y decumbentes. Prepigidio apretadamente rugoso-punteado y con pilosidad similar a la de los esternitos. Pigidio brillante, punteado irregularmente, los puntos pequeños, impresos, más aglomerados en la base y lateralmente y, con sedas finas y muy largas. Genital con los parámeros alargados, libres desde la base; vistos en norma dorsal (Fig. 4.) como cuña angosta y poco atenuada distalmente, con el ápice redondeado; vistos en norma lateral (Fig. 5.) algo arqueados, triangulariformes, alargados y mas netamente atenuados hacia el ápice distal que es romo.

♀ desconocida.

Largo: 6 mm, ancho del pronoto: 1,75 mm; ancho máximo (elitral): 2 mm aproximadamente.

Ejemplares examinandos y procedencia: 1 ♂ Holotipo de Chile, Atacama, Domeyko, 15-X-1957, L. E. Peña Guzmán-leg., depositado en la colección de la Sociedad «Claudio Gay» en Santiago, Chile.

Este nuevo Pachydemini, el más pequeño de los representantes de la tribus hasta el momento descripto de la Región Neotropical, tiene la particularidad de ser el primero chileno, con caracteres de uñas y antenas cuya modificación converge con géneros ya conocidos del otro lado de los Andes (Argentina, Bolivia y Paraguay), habitantes de regiones xerófilas o semixerófilas de ésos países. Es muy probable que la ♀ de esta especie presente, como

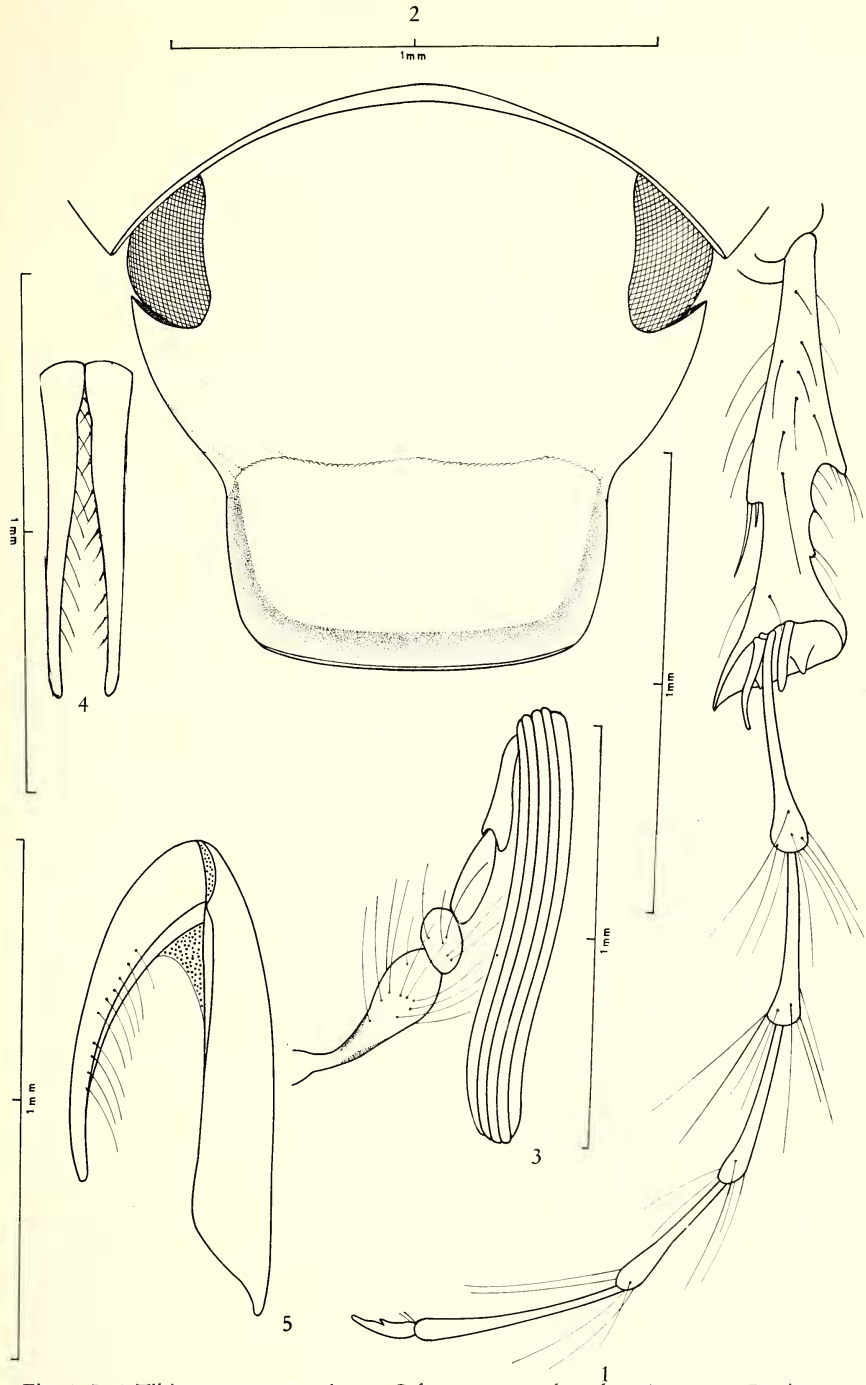


Fig. 1–5: 1 Tibia y tarso posterior; 2 Cabeza, norma dorsal; 3 Antena; 4 Parámeros, norma dorsal; 5 Parámeros, falobase, norma lateral.

en todos los demás casos de Pachydemini neotropicales cuyas antenas tienen más de 3 hojueles en la maza, un gran dimorfismo sexual, también encontrado en un género de la tribus con 3 hojuelas en la maza, *Neogutierrezia* Martínez.

**Bibliografia principal**

M a r t i n e z , A., 1958. «Notas Coleopterológicas VIII». – An. Soc. Cient. Arg., Bs. As., **166** (5/6): 100–109; figs. 1–2.

—, 1961. «Nuevo género y especie de Pachydemini Neotropical» (Col. Scarab. Melolonthinae). – Acta Zool. Mex., México, **5** (2/3): 1–6; figs. 1–4.